

(19)



Europäisches Patentamt
European Patent Office
Office européen des brevets



(11)

EP 1 044 591 A3

(12)

EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG

(88) Veröffentlichungstag A3:
17.04.2002 Patentblatt 2002/16

(51) Int Cl.7: **B62D 49/00**, G05B 15/02,
G05B 19/42, A01B 63/00,
E02F 9/20

(43) Veröffentlichungstag A2:
18.10.2000 Patentblatt 2000/42

(21) Anmeldenummer: **00107566.2**

(22) Anmeldetag: **07.04.2000**

(84) Benannte Vertragsstaaten:
**AT BE CH CY DE DK ES FI FR GB GR IE IT LI LU
MC NL PT SE**
Benannte Erstreckungsstaaten:
AL LT LV MK RO SI

- **Lang, Stephen Paul**
New Hartford, IA 50660 (US)
- **Newendorp, Bruce Craig**
Cedar Falls, IA 50613 (US)
- **Youngblood, Michael Owen**
Cedar Falls, IA 50613 (US)
- **Kittle, Carl Edwin**
Cedar Falls, IA 50613 (US)

(30) Priorität: **14.04.1999 US 291080**

(71) Anmelder: **DEERE & COMPANY**
Moline, Illinois 61265-8098 (US)

(74) Vertreter: **Lau-Loskill, Philipp, Dipl.-Phys. et al**
Deere & Company,
European Office,
Patent Department
68140 Mannheim (DE)

(72) Erfinder:
• **Falck, Peter Leslie**
Waterloo, IA 50702 (US)
• **Goodnight, Trent Lynn**
Waterloo, IA 50701 (US)

(54) **Funktionsmanagementsystem für Fahrzeuge**

(57) Es wird ein Funktionsmanagementsystem für Fahrzeuge beschrieben, welches wenigstens eine Funktion aufweist, die bei fahrendem Fahrzeug in Abhängigkeit von Einstellungen an wenigstens einem, der Funktion zugeordneten Bedienungselement (46) unter Verwendung einer Steuereinheit (44) bestimmte Operationen ausführen kann.

Um die an eine Bedienungsperson gestellten Bedienungsanforderungen herabzusetzen wird vorgeschlagen, daß die Steuereinheit (44) Mittel zur Ausführung eines Lernmodus aufweist, der bei fahrendem Fahrzeug betriebsbereit ist. In Reaktion auf eine an dem wenigstens einen Bedienungselement (46) manuell vorgenommene Betätigungssequenz führt die wenigstens eine Funktion eine Operationssequenz aus. Die Steu-

ereinheit (44) speichert einerseits Informationen bezüglich der Operationssequenz und andererseits Informationen bezüglich des Streckenintervalls, welche das Fahrzeug zwischen den einzelnen Operationen zurückgelegt hat. Die Steuereinheit (44) weist Mittel zur Ausführung eines Wiedergabemodus auf, bei dessen Ausführung die Steuereinheit (44) automatisch die gespeicherte Operationssequenz ausführt. Dabei werden die einzelnen Operationen der Operationssequenz bei Streckenintervallen ausgeführt, die unabhängig von der Fahrzeuggeschwindigkeit im wesentlichen den Streckenintervallen entsprechen, die während der Ausführung des Lernmodus auftraten.

EP 1 044 591 A3

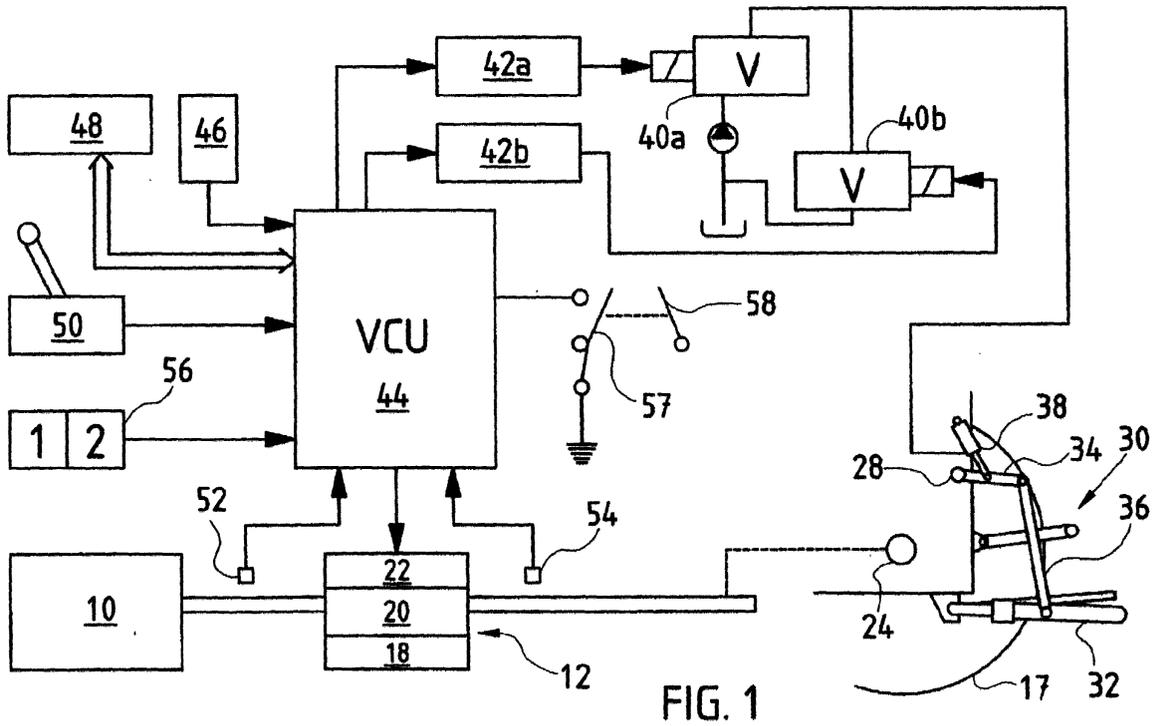


FIG. 1



Europäisches
Patentamt

EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung
EP 00 10 7566

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betrifft Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (Int.Cl.7)
X	US 5 050 771 A (HANSON LOWELL D ET AL) 24. September 1991 (1991-09-24) * Spalte 2, Zeile 3 - Spalte 5, Zeile 45; Abbildungen 1,5 * ---	1-14	B62D49/00 G05B15/02 G05B19/42 A01B63/00 E02F9/20
X	FR 2 764 401 A (RENAULT AGRICULTURE) 11. Dezember 1998 (1998-12-11) * Seite 1, Zeile 1 - Seite 10, Zeile 10; Abbildungen 1,2 * ---	1-12	
A	US 5 359 517 A (MORIYA YUKIO ET AL) 25. Oktober 1994 (1994-10-25) * Spalte 2, Zeile 8 - Spalte 3, Zeile 17 * ---	1	
A	EP 0 448 716 A (KOMATSU MFG CO LTD) 2. Oktober 1991 (1991-10-02) * Spalte 6, Zeile 1 - Spalte 7, Zeile 33 * ---	1	
A	GB 2 279 774 A (SAMSUNG HEAVY IND) 11. Januar 1995 (1995-01-11) * Zusammenfassung * ---	1	
A	US 4 628 454 A (ITO KATSUMI) 9. Dezember 1986 (1986-12-09) * Zusammenfassung * ---		B62D G05B A01B E02F
A	EP 0 838 141 A (NEW HOLLAND UK LTD) 29. April 1998 (1998-04-29) * Zusammenfassung; Ansprüche 1,2 * -----		
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt			
Recherchenort	Abschlussdatum der Recherche	Prüfer	
MÜNCHEN	14. Februar 2002	Schlichting, N	
KATEGORIE DER GENANNTEN DOKUMENTE		T : der Erfindung zugrunde liegende Theorien oder Grundsätze	
X : von besonderer Bedeutung allein betrachtet		E : älteres Patentdokument, das jedoch erst am oder	
Y : von besonderer Bedeutung in Verbindung mit einer		nach dem Anmeldedatum veröffentlicht worden ist	
anderen Veröffentlichung derselben Kategorie		D : in der Anmeldung angeführtes Dokument	
A : technologischer Hintergrund		L : aus anderen Gründen angeführtes Dokument	
O : mündliche Offenbarung		
P : Zwischenliteratur		& : Mitglied der gleichen Patentfamilie, übereinstimmendes	
		Dokument	

EPO FORM 1503 03 82 (P04C03)

**ANHANG ZUM EUROPÄISCHEN RECHERCHENBERICHT
 ÜBER DIE EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG NR.**

EP 00 10 7566

In diesem Anhang sind die Mitglieder der Patentfamilien der im obengenannten europäischen Recherchenbericht angeführten Patendokumente angegeben.
 Die Angaben über die Familienmitglieder entsprechen dem Stand der Datei des Europäischen Patentamts am
 Diese Angaben dienen nur zur Unterrichtung und erfolgen ohne Gewähr.

14-02-2002

Im Recherchenbericht angeführtes Patendokument		Datum der Veröffentlichung	Mitglied(er) der Patentfamilie	Datum der Veröffentlichung
US 5050771	A	24-09-1991	KEINE	
FR 2764401	A	11-12-1998	FR 2764401 A1 EP 0903656 A1	11-12-1998 24-03-1999
US 5359517	A	25-10-1994	WO 9109183 A1	27-06-1991
EP 0448716	A	02-10-1991	JP 2164940 A JP 2525233 B2 DE 68924596 D1 DE 68924596 T2 EP 0448716 A1 WO 9007032 A1 US 5274557 A	25-06-1990 14-08-1996 23-11-1995 04-04-1996 02-10-1991 28-06-1990 28-12-1993
GB 2279774	A	11-01-1995	KR 9511052 B1 KR 9502734 B1 GB 2280047 A DE 4143140 A1 FR 2671118 A1 GB 2252642 A ,B IT 1252589 B	27-09-1995 24-03-1995 18-01-1995 02-07-1992 03-07-1992 12-08-1992 19-06-1995
US 4628454	A	09-12-1986	JP 1047967 B JP 1564944 C JP 59014711 A AU 547146 B2 AU 1634583 A FR 2530114 A1 GB 2124798 A ,B	17-10-1989 25-06-1990 25-01-1984 10-10-1985 19-01-1984 20-01-1984 22-02-1984
EP 0838141	A	29-04-1998	GB 2318651 A EP 0838139 A2 EP 0838141 A2 GB 2318652 A US 6144910 A	29-04-1998 29-04-1998 29-04-1998 29-04-1998 07-11-2000

EPO FORM P0461

Für nähere Einzelheiten zu diesem Anhang : siehe Amtsblatt des Europäischen Patentamts, Nr.12/82